TÉSIS

PRESENTADA AL PROTOMEDICATO

DE LA

REPÚBLICA DE GUATEMALA,

PARA LA

Licenciatura en Farmacia,

POR

JOSÉ E. SARAVIA.

20 DE ENERO DE 1869.

GUATEMALA.

IMPRENTA DE LA PAZ, CALLE DE GUADALUPE,
Frente al N. 4.

TÉSIS

PRESENTADA AL PROTOMEDICATO

— DE —

LA REPÚBLICA DE GUATEMALA,

PARA

LA LICENCIATURA EN FARMACIA,

POR

José E. Saravia.

ENERO 20 DE 1869.

GUATEMALA.

IMPRENTA DE LA PAZ, C. DE GUADALUPE, FRENTE AL N. 4.

1869.

INDIVIDUOS

QUE COMPONEN EL PROTOMEDICATO DE LA REPUBLICA.

Señores:

PROTOMEDICO.	Dr. D. José Luna, Catedrático de Clínica médica, de Obstetricia y Jubilado de Medicina.
VOCALES . .	Ldo. D. Manuel Saravia, Catedrático de Terapéutica.
	Ldo. D. Mariano Rivera Paz.
CENSOR.....	Ldo. D. José Gonzalez Mora.
VOCAL FARMACEUTICO.	Ldo. D. Juan Sosa.
SECRETARIO.	Dr. D. José Benito Vasconcelos, Catedrático de Patología general y especial de la Universidad.

EXAMINADORES ESPECIFICOS.

Señores:

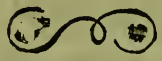
Ldo. D. Mariano Montenegro.
Ldo. D. Salvador Saravia.

Por acuerdo del Protomedicato, solo los candidatos son responsables de las doctrinas consignadas en las Tésis.

A MIS QUERIDOS PADRES

EN TESTIMONIO

DE AMOR Y GRATITUD.



Señores:

Debiendo presentar un trabajo que sirva de materia al exámen que vengo á sufrir en este dia para optar á la Licenciatura en Farmacia, he escogido entre otros, para ocuparme de él, un objeto que juzgo digno de atencion, tanto por ser muy usado en medicina, como por estar dotado de propiedades que ejercen benéfica accion en uno de los órganos mas importantes del cuerpo humano.

LA DIJITAL PURPUREA.

Las dijitales [dijitalis] familia de las Escrofulariaceas de J. y de la Didinamia angiosperma L. se reconocen por su cáliz persistente, de cinco divisiones profundas y desiguales, por su corola monopetala tubulada, irregularmente ensanchada, muy abierta, su limbo oblicuo que presenta cuatro ó cinco lóbulos desiguales, los estambres didínamos inclusos, las anteras de dos celdillas tambien didínamas, el estilo se termina por un estigma bifido. El fruto es una cápsula ovoidea puntiaguda, en-

cerrada en el cáliz, y se abre en dos valvas cuyos bordes reentrantes forman los tabiques.

Las especies de este género son en número de veinticinco. Todas son plantas hervaceas, vivaces, de hojas alternas, y sus flores dispuestas en espigas largas, de un aspecto muy elegante. De todas solo citaré la siguiente por ser la que se usa en medicina.

La dijital purpúrea, [dijitalis purpúrea de L.] es una de las mas bellas especies de este género, y una de las mas comunes en Francia. Se la encuentra en las cercanías de Paris, en los bosques y montañas, en algunas provincias del centro de Francia, en Nivernais por ejemplo, y crece en abundancia en medio de los campos donde se recolecta por la noche. Sus hojas radicales son pecioladas, ovales, agudas, un poco sinuosas, velludas y blanquizcas en sus dos caras, pero especialmente la inferior. El tallo es derecho, simple, de dos á tres piés de altura, cilíndrico, velludo y como algodonoso. Las flores son de un hermoso color púrpura, muy grandes, pedunculadas, todas vueltas de un mismo lado, pendientes y formando una espiga simple. La corola es irregularmente ensanchada, casi campaniforme, de cinco lóbulos muy obtusos y desiguales: su faz interna es manchada con pequeños puntos negros rodeados de una aureola blanquizca y guarnecida de pelos largos y flexibles, florece en el mes de Junio. La belleza y brillo de sus flores la hacen buscar y cultivar en los jardines.

Por el análisis químico de esta planta, se ha encontrado lo que generalmente se halla en casi todos los vegetales: parte leñosa, goma, aceite volátil, materia grasosa, materia concreta volátil, resina, estractivo, ácido gallico, materia colorante soluble en el agua, albumina, clorofila, sales de

potasa y de cal, y un principio amargo particular, al que se ha dado el nombre de Dijitalina, aunque no debe darse este nombre sino al principio activo de la Dijital: sin embargo, Leroyer, farmacéutico de Genova se lo ha dado á una sustancia amarga, morena, pegajosa, delicuescente aunque susceptible de cristalizar, soluble en el agua y en el éter, y de naturaleza al parecer cristalina: igual nombre ha dado Dulang L'astafort á una sustancia muy amarga de color rojo oscuro no azoada, soluble en el agua y en el alcohol, pero insoluble en el éter y no alcalina. Por último, Pauquy ha estraido de la dijital un principio que él dijo ser sedoso y cristalizable, al que tambien llama dijitalina. Pero la existencia de este último no está aun suficientemente probada, y los demas no son bastante puros para que se puedan considerar como bien caracterizados.

Esta planta goza de una gran reputacion como medicamento: sus hojas, que son la parte de que se hace uso, tienen un sabor acre, amargo y desagradable.

A la dósis de un grano excitan la secrecion de las glándulas salivales, ocasionando una sensacion desagradable de astriccion en la garganta y malestar en el estómago. Si se aumenta gradualmente esta dósis, se manifiesta una excitacion general y algunas veces produce vómito y evacuaciones albinas mas ó menos abundantes y frecuentes.

En fin, si la cantidad del medicamento se aumenta súbitamente á una dósis alta, determina todos los fenómenos del envenenamiento por las sustancias narcótico-acres. Uno de los efectos mas notables de la dijital purpúrea es la accion secundaria que ejerce en la circulacion de la sangre. El pulso, que al principio se habia acelerado por el uso de

este medicamento, acaba ordinariamente en el mayor número de sujetos por volverse mas lento y menos desenvuelto, y no es raro ver descender rápidamente de sesenta ó setenta pulsaciones por minuto, á treinta y aun á veinticinco. Este resultado confirmado por muchos prácticos, no tiene sin embargo lugar en todos los individuos en quienes por el contrario, cuando el pulso late con mas fuerza y rapidez, es despues de haber hecho uso de la dijital.

Es por esta accion sedativa de la dijital en el sistema sanguíneo, que muchos autores han recomendado su uso en las palpitaciones y aneurismas del corazon y de los gruesos troncos vasculares.

Una de las enfermedades contra las cuales la dijital purpúrea ha sido empleada con mas ventaja, es la hidropesia esencial, sea del tejido celular, sea de las cavidades esplanunicas. La excitacion general que este medicamento determina, la abundante secrecion de orina que provoca, dán bien cuenta del éxito que se ha obtenido en esta circunstancia: tambien se ha empleado la dijital purpúrea con muy buen resultado en los diferentes síntomas de las enfermedades escrofulosas.

DOSIS Y MODO DE ADMINISTRACION.

Las hojas de la dijital purpúrea se administran ordinariamente en polvo á la dósis de uno ó dos granos, la que se aumenta progresivamente. El estracto acuoso es una preparacion muy enérgica, cuya dósis es poco mas ó menos la misma que la del polvo. En cuanto á las tinturas alcohólica y etérea, se dán á la dósis de veinte gotas en una pocion adecuada. Se emplea algunas veces al esterior para friccionar las partes afectadas de infiltracion cerosa.

Antiguamente no se administraba la dijital sino bajo la forma de tintura alcohólica ó etérea, ó en polvo, y algunos médicos por excepcion la usaban en infusion.

Algunos autores han opinado que estos modos de administrarla son muy viciosos, y á ellos atribuyen el poco éxito obtenido por algunos cuando han empleado esta planta. En efecto, el polvo tiene el inconveniente de desagradar á la mayor parte de los enfermos y de ocasionarles náuseas y algunas veces vómitos.

La esperiencia ha demostrado que el éter rectificado á 56.° que es el que prescribe el Codex, no disuelve mas que la clorofila, la materia grasienta, el aceite volátil y la resina, pero no arrastra los otros principios, mientras que el éter á 36.° disuelve una fuerte cantidad de estos principios y dá por consecuencia un medicamento mas activo.

La tintura alcohólica preparada con alcohol á 32°, segun el Codex, no representa tampoco mas que una débil porcion de las propiedades de este medicamento, porque el alcohol no disuelve mas que el aceite volátil, la resina, la clorofila y pocos de los principios estractivos, no pudiendo por otra parte disolver las sales.

La tintura alcohólica es pues un medicamento infiel, y que ademas, como la tintura etérea, tiene la propiedad de ser siempre irritante.

El agua hirviendo es mejor disolvente, pero la infusion debe prolongarse por mucho tiempo y hacerse con el mayor cuidado, sin que su composicion pueda confiarse á los mismos enfermos, porque pueden resultar muy graves inconvenientes del uso inmoderado de esta planta por personas ajenas á la ciencia, que las mas veces ignoran sus propiedades activas y se sirven de ella como de una planta casi inerte.

Un medicamento tan enérgico como éste no puede ser administrado mas que con reserva, prudencia y en dósis fijas, preparadas por manos esperimentadas.

El menstruo mas conveniente para disolver los diversos principios en los cuales residen las propiedades de la dijital, es sin duda alguna el alcohol hidratado [á 22.°] en efecto disuelve el aceite volátil, la resina, los principios amargos, el principio estractivo, las sales, &c.

Resulta pues de todos estos esperimentos, que el estracto hidro-alcohólico preparado con cuidado y al calor dulce del baño de maria, es la preparacion que mejor representa los diferentes principios de la dijital, y la que permite variar la dósis con mas facilidad, y presenta la inmensa ventaja que á mas de ser menos desagradable al paladar, permite administrarla ya sea en jarabe ó en píldoras à las personas mas delicadas, cuya repugnancia por los medicamentos es, por decirlo asi, invencible; y poderla continuar sin que esperimenten la menor repugnancia durante el tiempo necesario para su perfecto restablecimiento.

PROPOSICIONES.

1.ª *Mineralogia.*—¿Cuáles son las principales capas de la tierra?

2.ª *Física.*—¿Cómo se averigua el peso específido del hidrógeno, y que aplicacion tiene este cùerpo tan solo por su peso?

3.ª *Botánica.*—¿Se puede por las hojas conocer el número de cotiledones en el grano de una planta dada.

4.ª *Zoologia.*—¿Por qué el sistema dentario es tan interesante para la clasificacion de los animales?

5.ª *Farmacia.*—¿Cómo pudiera entenderse el Farmacéutico con el Médico?

6.ª *Id.*—¿Cómo pueden guardarse y despacharse los medicamentos, y qué cuidados deben tenerse en casa del enfermo para evitar equivocaciones nocivas?

7.ª *Id.*—¿La profesion del farmacéutico es un art e ó una ciencia?

8.ª *Id.*—¿Qué materias debe estudiar el farmacéutico para merecer este nombre?